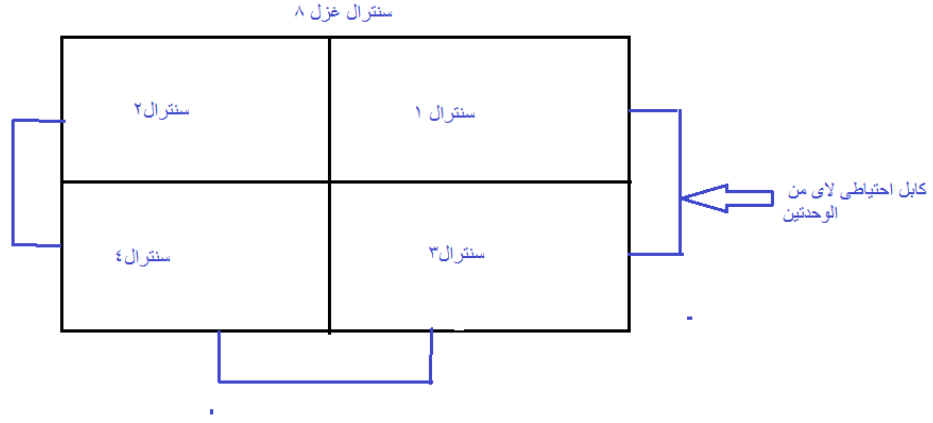


غالبا ماتقسم الوحدات لاربع اقسام او اربع سنترالات لتخفيف الاحمال على الكابلات حيث يعمل كل كابل على ربع حمل الوحدة ويوجد ايضا كابلات احتياطية لكل وحدة



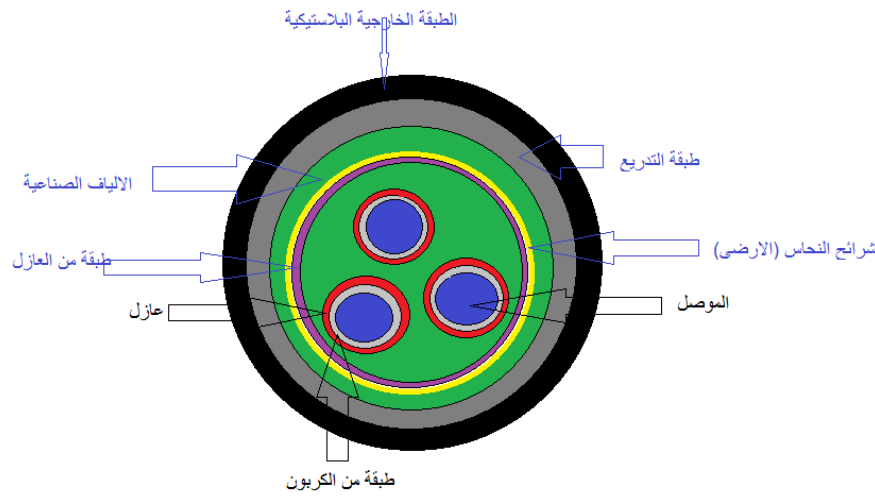
مكونات كابلات الضغط العالي:-

١-الطبقة الخارجية او الغلاف الخارجى من البلاستيك

٢-تليها شريحتين من الصلب يلفو عكس بعض لمنع وجود اى فراغات تسمح بتسرب مجالات كهربية وكذلك تمثل حماية ميكانيكية ضد الصدمات او تسرب مياه المجارى

٣-طبقة من العازل من الالياف الضوئية

٤-الثلاث فيزات حولهم شرائح من النحاس متصلة بالارضى وبينهم مادة كربون مدهونة على كل فازه وكل فيزة عبارة عن شرائح من النحاس



اختبار الكابلات :-

باستخدام جهاز الميجر نقيس العزل بين كل فازة واخرى وبين كل فازة والارضى اذا اعطت قيمة كبيرة يكون الكابل سليم
واذا اعطت صفر او قيمة صغيرة يوجد SC

كابل طرفين مقطوعين :- نتعرف على مكان القطع من حدوث حريقة وتضرب فى المكان الذى حدثت فيه بخطوات
ولمعرفة القطع من اى ناحية نصل طرفى الميجر من مكان القطع ونهايته من الناحيتين

- ١- نقش ٢٠ سم من الناحيتين
 - ٢- ندخل الثلاث فيزات فى اسطوانات من النحاس وتكبس جيدا
 - ٣- تسيج اسطوانات بلاستيكية على كل فازة تسمى المكرونة
 - ٤- نصل شرائح الارضى مع بعضها
 - ٥- تسيج مكرونة كبيرة على الكابل كله
 - ٦- نكتب على الحيطه بواط كابل ٦ مثلا
- انواع الكابلات :-
- ١- الكابلات المصمتة:- لاتفضل الا فى الاحمال الصغيرة حتى ٦ او ٨ مللى حيث تسخن وتسحب تيار عالى
والتهوية رديئة
 - ٢- الكابلات المشعرة :- وهى الاكثر استخداما ويوجد منها كابلات انارة ١ او ٢ او ٣ مللى والفيزة لونها
احمر والارضى اى لون

يوجد اتفاق عالمى على مقاسات الكابلات ومنها

٢٥*٤	١٦*٤	١٠*٤	٦*٤	٤*٤ مل	٣*٤ مل	١.٥*٤ مل	٣*٢ مل	٢*٢ مل	١*٢ مل
مل	مل	مل	مل			ل			
				+٢٤٠*٣	١٨٥*٣	١٢٠*٣	+٩٥*٣	+٥٠*٣	+٣٥*٣
				١٥٠	٦٥+	٧٠+	٥٠	٢٥	١٦

ممکن كابل يغذى اكثر من مكنة

تدخل الكابلات الى السكنية العمومية ثم الى الباسبار ثم الى الفيوز ثم الاحمال

اختبار لكابلات لمعرفة الكابل التالف :-

نستخدم جهاز الميجر وزانة الضغط العالى حيث

- ١- نشغل جهاز الميجر ونضع طرفى الزانة عليه اذا تحرك المؤشر تكون سليمة
- ٢- نصل طرفى الزانة على الكابل المشكوك فيه اذا اعطى قراءة اقل او اكبر من قيمته يكون هو التالف